

Technická univerzita v Liberci

Fakulta strojní

Katedra obrábění a montáže

Magisterský studijní program:

strojní inženýrství

Zaměření:

obrábění a montáž

Navrhování hospodárných řezných podmínek při soustružení s použitím výpočetní techniky

Design of economical cutting conditions for turning with using computer technology

KOM - 1227

Bc. Dušan Frýda

Vedoucí práce:

Doc. Ing. Jan Jersák, CSc.

Konzultant:

Ing. Petr Keller, Ph.D. - KVS TUL

Počet stran:

63

Počet příloh:

2

Počet obrázků:

51

Počet tabulek:

13

20. 5. 2013

Navrhování hospodárných řezných podmínek při soustružení s použitím výpočetní techniky

ANOTACE:

Cílem práce bylo vytvoření vhodného výpočtového programu pro navrhování hospodárných řezných podmínek při soustružení, který nahradí momentálně používaný software Softnorma na KOM TU v Liberci. V rámci řešení byla provedena podrobná analýza aktuálního programu a na základě algoritmu byl navržen nový výpočtový software s použitím aplikace MS Access. Funkčnost nového programu byla ověřena na souboru vzorových úloh.

Design of economical cutting conditions for turning with using computer technology

ANNOTATION:

The aim of work was to create an appropriate calculation program for the design of economical cutting conditions for turning. New program will replace the currently software Softnorma which used on KOM TU in Liberec. The solution was a detailed analysis of the current program and then was to create an algorithm that makes a new calculation software using MS Access. The functionality of the new program was tested on a set of model examples.

Klíčová slova: SOUSTRUŽENÍ, SOFTNORMA, ACCESS, TRVANLIVOST, ŘEZNÉ PODMÍNKY.

Zpracovatel: TU v Liberci, KOM

Dokončeno: 2013

Archivní označ. zprávy:

Počet stran: 63

Počet příloh: 2

Počet obrázků: 51

Počet tabulek: 13

MÍSTOPŘÍSEŽNÉ PROHLÁŠENÍ

Byl jsem seznámen s tím, že na mou diplomovou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb., o právu autorském, zejména § 60 – školní dílo.

Beru na vědomí, že Technická univerzita v Liberci (TUL) nezasahuje do mých autorských práv užitím mé diplomové práce pro vnitřní potřebu TUL.

Užiji-li diplomovou práci nebo poskytnu-li licenci k jejímu využití, jsem si vědom povinnosti informovat o této skutečnosti TUL; v tomto případě má TUL právo ode mne požadovat úhradu nákladů, které vynaložila na vytvoření díla, až do jejich skutečné výše.

Diplomovou práci jsem vypracoval samostatně s použitím uvedené literatury a na základě konzultací s vedoucím diplomové práce a konzultantem.

Datum: 20.5.2013

Podpis:

PODĚKOVÁNÍ

Rád bych zde především poděkoval mému otci Ing. Miroslavu Frýdovi za vynaložený čas, který mi při práci věnoval a ve kterém mi poskytl mnoho cenných informací, zkušeností a mnohdy osvětlil mou mysl užitečnými postřehy.

Dále děkuji panu Doc. Ing. Janu Jersákovi, CSc. za cenné rady, osobní připomínky a také drahocenný čas, který se mnou trávil při řešení této diplomové práce.

Také bych rád poděkoval zbytku své rodiny za psychickou i finanční podporu a za trpělivost projevenou v průběhu mého studia.